

[1]邢玉静,马拥军,朱林,等.超细CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>粉体的制备及表征[J].火炸药学报,2012,(4):41-44.

XING Yu-jing,MA Yong-jun,ZHU lin,et al.Synthesis and Characterization of CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Superfine Powder[J].,2012,(4):41-44.

[点击复制](#)

## 超细CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>粉体的制备及表征



分享到

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(598KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

### 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 358

[评论/Comments](#) 81



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第4期 页码: 41-44 栏目: 出版日期: 2012-08-30

Title: Synthesis and Characterization of CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Superfine Powder

作者: 邢玉静; 马拥军; 朱林; 裴重华  
西南科技大学材料科学与工程学院

Author(s): XING Yu-jing; MA Yong-jun; ZHU lin; PEI Chong-hua

关键词: 材料科学; CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>; 柠檬酸; CMDDB推进剂; AP; 燃速

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·3H<sub>2</sub>O、Cr(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·9H<sub>2</sub>O和柠檬酸为原料,采用柠檬酸配位法合成了超细CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>催化剂,用XRD、SEM对产物进行了表征,用DTA研究了CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>对高氯酸铵(AP)热分解性能的影响,测量了加入CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>后CMDDB推进剂的燃速。结果表明,在最佳合成条件下(即n<sub>Cu</sub>:n<sub>Cr</sub>=1:2,温度700℃)可制得纯四方尖晶石型CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>。加入超细CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>后,AP的高温分解温度提前至339.6℃,CMDDB推进剂在6MPa下的燃速从35.84mm/s提高到61.00mm/s,压强指数从0.62降低到0.14。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]王 昕·美国不敏感混合炸药的发展现状[J].火炸药学报,2007,(2):78.

[2] , , , . [J]. ,2006,(4):61.